EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

57001124

PUBLICATION DATE

06-01-82

APPLICATION DATE

27-05-80

APPLICATION NUMBER

55071951

APPLICANT: YAHATA DENKI SEIKOU KK:

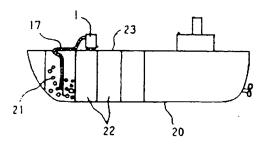
INVENTOR: HIRAI SUSUMU;

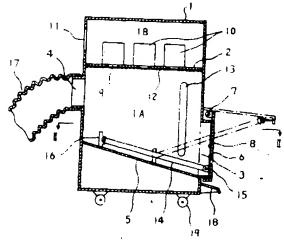
INT.CL.

B65G 53/30 B65G 51/02 F25C 5/02

TITLE

CRASHED ICE CONVEYOR





ABSTRACT: PURPOSE: To transport a crashed ice easily by providing an ice crashing room and a blower room in a movable casing, which is used when transporting the crashed ice from an ice room of a fisherboot, for making the inside pressure of the ice crashing room to be negative by means of the blower.

> CONSTITUTION: When a blower 10 is operated, the air inside an ice crashing room 1A is evacuated from an air evacuation opening 11 to the outside. Therefor the air pressure inside the ice crashing room 1A becomes an negative pressure for a lid 6 to be pressed around the periphery of an exit 3 and also for the crashed ice inside an ice room 21 to be sucked into the ice crashing room 1A. When the amount of the ice reaches a certain prescribed quantity, the blower 10 is stopped. Owing to the stoppage of the blower 10, an outside air enters into the ice crashing room 1A to make the inside air pressure to return to the normal atmospheric pressure from the former negative pressure for the crashed ice to be evacuated through the exit 3 into a fish tank 22. Thus by opening/closing the lid 6 which covers the ice crashing room 1A from outside, the crashed ice can easily be fed to the fish tank 22 which needs the crashed ice.

COPYRIGHT: (C) JPO

BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK (USPTO)

BEST AVAILABLE COPY

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57—1124

⑤ Int. Cl.³B 65 G 53/30

F 25 C 5/02

識別記号

51/02

庁内整理番号 6818-3F

> 6818-3F 7714-3L

❸公開 昭和57年(1982)1月6日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

多碎水移送機

图55--71951

②特②出

昭55(1980)5月27日

⑦発 明 者 平井進

北九州市八幡西区大字本城2805

番地八幡電機精工株式会社内

切出 願 人 八幡電機精工株式会社

北九州市八幡西区大字本城2805

番地

邳代 理 人 弁理士 今井義博

(/)

*F*8

/ 発明の名称

华水移送礦

2 特許請求の範囲

- 2 幹水室の底に非出口に向って低くなるように 類斜する中底をそなえた特許病状の範囲第/項記 板の淬水後送機。
- 5 一万湖を蓋の内側にヒンジで取りつけたアームをそなえ、このアームの地方端に砕水量の医板上を移動する過ぎ板を設けた特許清末の範囲等/ 図記板の鈴水多透機。

(2)

るようにした特許調求の範囲等/項記載の砕氷接 送機。

3 発明の詳細な説明

本発明は漁船の貯水槽に収容されている企成用 砕水を無槽に移し替える場合などに用いる砕氷移 送機に現するものである。

従来、應船は船槽のノつまたは放慢を貯氷槽として出港時に冷蔵用の砕水を構取し、あるいは船上で製氷して貯氷槽に収容し、この砕水を漁場で魚を収納した無理に移し替えており、この移し替えには、人手によって砕水を選び出したり、簡単なリフトを貯水槽の壁にとりつけて、このリフトに砕水を指み込んで甲板に選び上げ、必要な年間に投入しているが、貯水槽のみのではいかがある。また大形の漁船では船上に製氷投縄ともに貯水がある。また大形の漁船では船上に製氷投縄ともに貯水がある。また大形の漁船では船上に製水投縄ともに貯水があるが、投場費が大きく小形漁船には不向きである。

本発明は、このような点にかんがみ、移動式の

砕水煮透機によって、貯水増から無欄への尋求の 移送を簡単に行ないうるようにしたもので、これ を図にボナ製施例について説明する。

ノはケーシング、2はケーシング内を砕氷宝ノ A とプロワー塞 / B に分削する仕切板。 3 は砕氷 至 / Aの前面下方に設けた排出コ、4は中水室の と部に設けた設込口, 5は中庭で猝氷室内の排出 口に向って低くなるよう傾斜させてある。6は非 出口を外側から絞う盍でヒンジフでケーシングに 開閉できるようにとりつけてある。8は蓋の内面 に設けたパッキング。9は仕切板2に設けた通気 日、10はプロアー、11は俳優ロ、12は遊火 がプロワー室に扱い込まれないようにした通気層。 / 3 はケーシング側面に設けた検出窓でガラスな どで内部が見えるようにしてある。14は一方端 を蓋もの四側にヒンジノミで支持されたアームで、 他方程に中泯ら上を待る層を扱くるを取りつけて ある。17は吸込ロ4に連結した可機性ホースか らなる可撓吸込管。/8は排出口下にとりつけた 案内板。ノタはケーシングド面にとりつけた准備

(5)

中低 5 上に蝉水が残る場合は、森 6 を考り図頭 親のように開くことによってアームノ4 が引き出 され、これに違って漫き像ノ 6 が 中底 5 上を滑っ て晩水を漫き出すことができる。

なお、蓋6はぬ水によって自動的に関かれるが 通当なばねをとりつけて関かせるようにし、また は人手によって関いてもよい。

第4回は他の実施機を示すもので、緑水室/Aの底に構造出すを ビュングを設け、 この株出出す F ビングフサ でにパッキングををそなえ、ケーシングに形成された蓋もが下方から前起排出コ 3 にパッキンックを介して吸引圧飛されるようにしてある。

したがって鈴水宝ノス内の角圧によって着るが 排出日子を気密に墨ぎ返板をお成して砕水を収納 し、プロワーノの停止により砕水電ノス内に突 気が入ると、蓋るは自棄と砕水の重さで点線で示 すように傾斜し、砕氷はこの蓋の上を排出路とし てケーシング外に搬出される。この実施流では砕水の排出時に重るが色敷に落下するため、砕氷相 互が飛舟しかけていても将下の衝撃によって分離 である。20は船体、2/は貯水槽、22は無槽。 23は甲板である。

貯水價2/内に可挽吸込管/クを挿入し、車幢 / 8により甲板 2.3 上を移動させて排出口 3 が所 定の負債22の縁になるよう位置させる。プロワ ー/Oを運転すると、PP水室/Aおよび可挽扱込 管 / 7内の空気は仕切板2の通気ロタから扱入さ れ、俳優ロノノから外部に非出される。このため 韓永室!A内の空気が負圧になり。蓋6はパッキ ングタを全して排出口3の周囲に吸引圧着される とともに、貯水槽はノ内の貯水が可提吸込管ノフ を通って経水室ノA内に吸い込まれ中底3上に倉 まる。砕水室内の氷量を検出窓ノ3から確認し、 あるいは区示しない美出籍で検出して所要量に差 するとブロワーノのを停止させる。ブロワーの浮 止により砕氷室ノA内に通気コタを通して外気が 入り、内部圧力が負圧から大気圧に戻るため、蓋 6に作用する吸引力がなくなり四米の重さによっ て蓋るを押し開き中医す上の砕氷が併出口3から 負債22円へ駐出される。

(6)

され毎品が門簿に行なわれる利点がある。

このように本発明は、移動可能なケーシング! 内に錦水空ノAとプロワー宝/Bとを設け、群水 室/Aに排出口3と吸込コメをそなえ。排出口3 を外側から緩い気管に接着する蓋6と、吸込ロ4 に連結した可提級込膏ノフを設け、この降水電ノ Aと通気ロタを介して連なるプロワー宝ノ市にブ ロワーノのと詳紙ロノノを設けており、プロワー ノのにより砕水室内を負圧にして着るを自動的に 窓閉するとともに可聴吸込奮!フによって仰水を **炒いるげ、プロワーノ O の停止により蓋もの消息** を解いて呼水を排出するようにしてあるから。可 強要込費!?を貯水槽2/に挿入することにより 貯水槽内に作業員が入って砕水をすくいあげたり リフトに誰み込む必要がなく。甲戌23上を所望 の無情の検索で移動させてプロアーの操作をする だけて、好水を必要な無理に移し替え名ことがで き。操作が簡単で作業環境が良く安全性を保持で きるとともに、役債費が安く/人で操作できるか ら人手の必要な強護時に静水の多し禁之のために

(7)

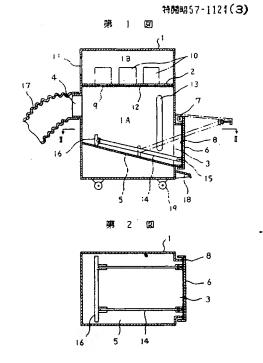
多数の労力を明確されることがないなどの効果が 得られる。

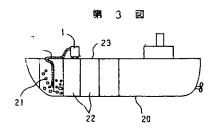
4 図頭の商単な説明

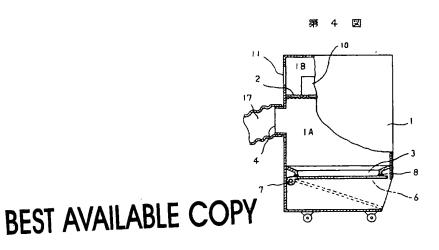
第7回は本発明の実施例を示す側面面図、第2 図は 日 - 日 新面図、第3図は本発明の使用状態 を示す説明図、第4回は他の実施例を示す側新面 図である。

/はケーシング、/ Aは時水湿、/ Bはプロケー窓、2は生切板、3は排出口、4は吸込口、5は中底、6は蓋、8はパッキング、9は通気口、/ Oはプロワー、/ / は非気口、/ 3は使出窓、/ 4はアーム、/ 6は長き板、/ 7は可能改込管、/ 9は単編、2 / は時水槽、2 2は角槽、2 3は甲板である。

代理人 并進士 一今 井 裘 溥 一







THIS PAGE BLANK (USPTO)